

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 5 月 26 日 (26.05.2005)

PCT

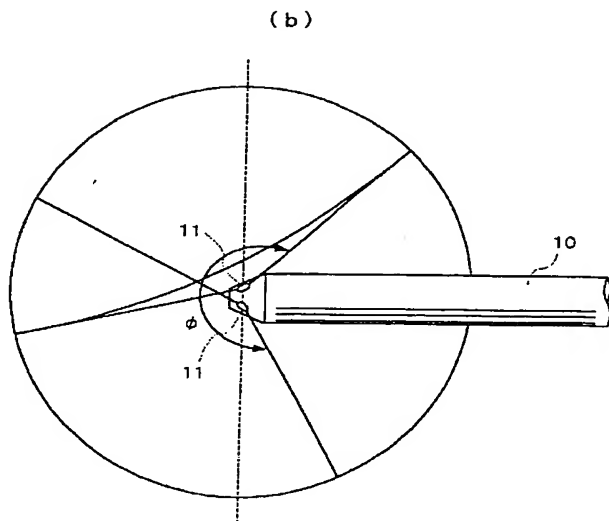
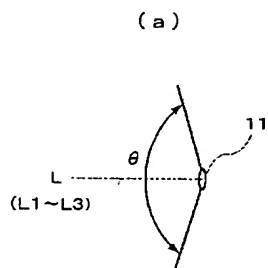
(10) 国際公開番号
WO 2005/046462 A1

- (51) 国際特許分類⁷: A61B 1/04
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/016665
- (22) 国際出願日: 2004 年 11 月 10 日 (10.11.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2003-385205
2003 年 11 月 14 日 (14.11.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社アプリコット (APRICOT CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1600023 東京都新宿区西新宿 6 丁目 1 2 番 7 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 尾坂 昇治 (OSAKA, Shoji) [JP/JP]; 〒1410031 東京都品川区西五反田 7 丁目 2 2 番 1 7 号 株式会社シナジー内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 木村 満 (KIMURA, Mitsuru); 〒1010054 東京都千代田区神田錦町二丁目 7 番地 協販ビル 2 階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: ENDOSCOPE DEVICE AND IMAGING METHOD USING THE SAME

(54) 発明の名称: 内視鏡装置及びこれを用いた撮影方法



(57) Abstract: Three objective lenses (11) having optical axes (L) oriented to different directions are mounted on a head section (10) of an endoscope device. Each objective lens (11) has a predetermined viewing field angle θ with an optical axis (L) as the center. Each objective lens (11) is provided such that the peripheral section of the viewing field of the lens overlaps with the peripheral section of the viewing field of another adjacent objective lens (11). This causes the head section (10) as a whole has a viewing field angle ϕ that is wider than the viewing field angle θ of an objective lens (11) and is unbroken. Each optical image of a portion to be inspected captured by the viewing field angle ϕ is imaged by an imaging element.

(57) 要約: 内視鏡装置の先端部 (10) には、方向の異なる光軸 L を有する 3 つの対物レンズ (11) が設置されている。この対物レンズ (11) は、光軸 L を中心とする所定の視野角 θ を有している。各対物レンズ (11) は、それぞれの視野の周辺部が隣接する他の対物レンズ (11) の視野の周辺部と重複するように配置される。そのため、3 つの対物レンズ (11) によって、先端部 (10) は、全体として、対物レンズ (11) の視野角 θ よりも広範囲にわたるとぎれのない視野角 ϕ を有する。この視野角 ϕ にてとらえられた被検部位の各光学像が撮像素子にて撮像される。



(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書